

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application of: Alvarez et al.

Application No.: 09/079,819

Group Art Unit: 1654

Filed: May 15, 1998

Examiner: Avis D. Davenport

For: RANDOM PEPTIDES THAT BIND TO
GASTRO-INTESTINAL TRACT (GIT)
TRANSPORT RECEPTORS AND
RELATED METHODS

Attorney Docket No.: 1101-209

TRANSMITTAL OF SEQUENCE LISTING UNDER 37 C.F.R. § 1.821

Box Patent Application
Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231


Sir:

In accordance with 37 C.F.R. § 1.821, Applicants, in connection with the above-identified patent application, submit herewith a Sequence Listing in paper (in the body of the substitute specification) and computer readable form pursuant to 37 C.F.R. §§ 1.821(c) and (e).

I hereby state that the content of the paper and computer readable copies of the Sequence Listing, submitted in accordance with 37 C.F.R. §§ 1.821(c) and (e), respectively, are the same.

Respectfully submitted,

Date: May 3, 2000


Adriane M. Antler 32,605
(Reg. No.)

PENNIE & EDMONDS LLP
1155 Avenue of the Americas
New York, New York 10036-2711
(212) 790-9090

Enclosure



Express Mail No.: EL 501 632 529 US

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of: Alvarez et al.

Application No.: 09/079,819

Group Art Unit: 1654

Filed: May 15, 1998

Examiner: Avis M. Davenport

For: Random Peptides That Bind To Gastro-
Intestinal Tract (GIT) Transport
Receptors and Related Methods

Attorney Docket No.: 1101-209

FEE TRANSMITTAL SHEET

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

The fee required to be filed with the accompanying amendment of even date herewith concerning the above-identified application has been estimated to be \$0.

The claim amendment fee has been estimated as shown below:

(Col. 1)		(Col. 2)		(Col. 3)		SMALL ENTITY		OTHER THAN A SMALL ENTITY	
	CLAIMS REMAINING AFTER AMENDMENT		HIGHEST NO PREVIOUSLY PAID FOR		PRESENT EXTRA	RATE	ADDIT. FEE	OR	ADDIT. FEE
TOTAL	478	MINUS	478	=	0	× 9	\$	× 18	\$ 0.00
INDEP.	16	MINUS	16	=	0	× 39	\$	× 78	\$ 0.00
<input type="checkbox"/> FIRST PRESENTATION OF MULTIPLE DEP. CLAIM						130	\$	+ 260	\$
						TOTAL	\$	OR TOTAL	\$ 0.00

Please charge the required fee to Pennie & Edmonds LLP Deposit Account No. 16-1150.
A copy of this sheet is enclosed.

Respectfully submitted,

Date May 3, 2000

Adriane M. Antler 32,605
Adriane M. Antler (Reg. No.)

PENNIE & EDMONDS LLP
1155 Avenue of the Americas
New York, New York 10036-2711
(212) 790-9090

Enclosure

P31

SEQ ID No.	Peptide Name	Sequence	PI	IC ₅₀	GST/C2BBel
404	ELAN024 (P31)	1 10 20 30 40			
183		SAPDSGPAEDGSRVRLNGVENANTRKSSRSNPRGRRHPG	11.88	0.5-2.2	+++
184		SAPDSGPAEDGSRVRLNG			
185		DGSRVRLNGVENANTRKSSR			
192		ENANTRKSSRSNPRGRRHP			++
194		ENANTRKSSR			-
195		RKSSRSNPRG			-
196		SNPRGRRHP			-
294		TRKSSRSNPRG			
295		ZENANTRKSSRSNPRGRRHPG	12.28	0.5-1.7	
296		ZTRKSSRSNPRG	12.40	5.5-15	
297		ZENANTRKSSRSNPRG	11.81	>50	
305		ZTRKSSRSNPRGRRHPG	12.70	0.6-3.2	
306		ZENANTRKSSR	10.89	>50	
307		ZSNPRGRRHPG	12.40	5.9-29	
308		ZENANT	3.75	>50	
309		ZANTRKS	11.05	>50	
310		ZTRKSS	11.05	>50	
311		ZRKSSR	12.11	13->50	
312		ZKSSRSN	11.05	40-48	
313		ZSSRSNPG	10.04	>50	
314		ZRSNPRG	12.40	>50	
315		ZSNPRG	10.04	>50	
316		ZPRGRRH	12.40	11-20	
317		ZRRHPG	12.10	30	
318		ZKSSRCN	12.40	>50	
319		ZKISERSQPRGRRQPG	12.10	9.8	
320		ZTRKSSRSNPRGRRHPG			1.6
321		ZTRKSSRSNPRGRRHPG			1.6
322		SDHALGTNLRSDNAKEPGDYNCCGNGNSTGRKVENRRPFAIFT	11.27	1.7	

Fig. 10A

PAX2

SEQ ID.NO.	Peptide Name	Sequence	1	10	20	30	40	PI	IC ₅₀	GST/C2BBel
202	ELAN018 (PAX2)	STPPSREAYSRPISVDSDSDTNAKSSHNRLRLTRSPNG						10.88 0.6-0.9, 1	+++	
170	104	STPPSREAYSRPISVDSDSD								
187	105	SRPISVDSDSDTNAKSSHNRLRLTRSPNG								
188	106	TNAKSSHNRLRLTRSPNG								++
173/196	113	TNAKSSHN								-
197	114	SSHNRLRLTR								+/-
175/198	115	RLRLTRSPNG								+/-
298	232	ZTNAKSSHNRLRLTRSPNG						12.7	1.2	
299	233	ZTNAKSSHNRLRLTR						12.58 1.6		
300	234	ZSSHNRLRLTRSPNG						12.7	1.6, 1.3, 0.68, 1.5	
301	235	ZSSHNRLRLTR						12.58 0.38 - 1.8, 2.7		
290	226	Z SEANLDGRKSYSSPRNSSTRPTSPNSVHAKFPSTDDH						10.88 7-8, 3		
304	238	Z SRANTDGRKSYSSPRNSSTRPTSPNSVHAKFPSTDDH						10.88 1.7, 0.9		
321	255	ZTNAKSSHN							42	
322	256	ZRLRLTRSPNG							1.7	
323	257	ZRLRLTRSR							1.9	
324	258	ZRLRLTR						3.4		
325	259	ZRLRLTRSPNG							NOT DONE	
339	273	ZASHNRLRLTR						1.5, 5.5		
340	274	ZSAHNRLRLTR						6.2		
341	275	ZSSANRLRLTR						1.6		
342	276	ZSSHARRLRLTR						1.8		
343	277	ZSSHNRLRLTR						3.9, 5.2		
344	278	ZSSHNRLRLTR						4.5, 4.6		
345	279	ZSSHNRLRLTR						1.4		
346	280	ZSSHNRLRLTR						3.4, 5.2		
347	281	ZSSHNRLRLTR						2.2		
348	282	ZSSHNRLRLTR						3.4		
285	221 (HAX42)	ZSDHALGTNLRSDNAKEPGDYNCCGNGNSTGRKVENRRPSAIFT						11.27 0.7		

Fig. 10B

SN110

SEQ. ID. No.	Peptide Name	Sequence	PI	IC ₅₀	GST/C2BBel
4	ELAN016 (SN110)	RVGQCTDSVRRPWARS CAHQCGAGTRNSHGCTRPLRQASAH	10.19	0.22	++
199	116	RVGQCTDSVRRPWARS CA			-
200	117	VRRPWARS CAHQCGAGTRNS			+
405	118	GTRNSHGCTRPLRQASAH			+/-
406	217	ZRVGQCTDSVRRPWARS CAH	8.66	3.6	
407	216C23	ZCGAGTRNSHGCTRPLRQASAH	9.03	0.7	
302	236	ZVRRPWARS CAHQCGAGTRNS	11.62	0.27	
303	237	ZCTDSVRRPWARS C	8.01	3	

HAX42

<u>Peptide Name</u>	<u>Sequence</u>	<u>pI</u>	<u>IC₅₀</u>	<u>GST/C2BBel</u>
1	10	20	30	40
1				
ELAN021 (HAX42)	SDHALGTNLRSDNAKEPGDYNCCGNGNSTGRKVENRRRPSA	PT	11.27	5.5
ELAN018 (PAX2)	STPPSREAYSRPYSDSDSDTNAKSHSNRRRLTRSR	ENG	10.88	0.23
ZSEANLDGRKSRYS	SPNRNSSTRPTSPNSVHARYPSTD	HD	10.88	<0.2
ZSRANTDGRKSRYS	SPNRNSSTFRLSPNSVHARYPSTD	HD	10.88	<0.2
ZSSHNRRLTRSR	EN	12.7	0.33	
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			
ZSSHNRRLTRSR	EN			

Fig. 10C